PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-256932

(43) Date of publication of application: 15.11.1991

(51)Int.CI.

B65H 1/12

B65H 1/26 // B41J 13/00

(21)Application number: 02-052114

(71)Applicant: MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22) Date of filing:

02.03.1990

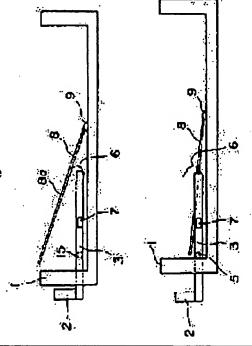
(72)Inventor: TAMURA MASAJI

(54) SHEET CASSETTE FOR RECORDING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To install and remove a sheet cassette to and from a recording device simply by one hand by providing a retractable grip on a sheet tray.

CONSTITUTION: During replenishment of sheets, a grip provided on a sheet tray is pulled out. By holding this grip 2, a sheet cassette is removed from a recording device. With this arrangement, the sheet cassette can be removed from the recording device and carried by one hand.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

(Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

Best Available Copy

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

卯特許出頭公開

❸公開 平成3年(1991)11月15日

母 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-256932

Sint Cl. 5 識別記号 庁内監理番号 3 1 2 3 1 0 B 65 H Ρ. 8308-3F 1/12 Α 8308-3F 3 1 4 8308-3F 1/26 13/00 8102-2C // B 41 J

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

公発明の名称 記録装置の用紙カセット

砂特 頤 平2-52114

❷出 願 平2(1990)3月2日

@発 明 者 田 村 正 司 神奈川県鎌倉市大船 2 丁目14番40号 三菱電機株式会社生

活システム研究所内

の出 願 人 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

四代 理 人 弁理士 大岩 増雄 外2名

明 相 音

1. 発明の名称

記録装置の用紙カセット

2. 特許請求の範囲

用紙トレイに記録装置の給紙用ピンチローラへ用紙を押当てる上下動可能の金属板を備えた記録装置の用紙カセットにおいて、上記用紙トレイに出入自在の取手を設けたことを特徴とする記録装置の用紙カセット。

3. 発明の詳細な説明.

(座撃上の利用分野)

この発明は、独写概等の記録装置の用紙カセットに関するものである。

〔従来の技術〕

第3図は例えば三更ラインサーマルカラーブリンタ C 6 5 0 形に用いられている記録装置の用紙カセットの斜視図であって、図において、1 は用紙トレイを示し、8 はばわ 1 1 のばわ付勢力で図示しない用紙を記録装置の給紙用ピンチローラに押付ける金属板、1 0 はこの金属板 8 をばわ 1 1

のばね力に抗して引下げるためのアームで、これに設けたピン 1 0 a が上記金属版 8 の裏面に取付けたフック 1 2 に係合している。 1 3 は用紙トレイ 1 内に補充した用紙の関端を押さえるための押え爪である。

(免明が解決しようとする課題)

従来の用紙カセットは以上のように構成されているので、用紙補給時における用紙カセットを記録設置からの看数および持ち運びの際、両手を使わなければならず、特に用紙サイズが大型の場合の用紙カセットの取扱いに手数を要するといった問題があった。

この発明は上記のような問題点を解消するためになされたもので、配録装置に対して用紙カセットの者説および持ち運びを片手で容易に行なえると共に、従来と変わらぬ給紙機能を有する記録装置の用紙カセットを得ることを目的とする。

[課題を解決するための手段]

この発明に係わる記録装置の用紙カセットは、 用紙トレイに記録装置の給紙用ピンチローラへ用 紙を押当てる上下動可能の金属板を備えた記録装置の用紙カセットにおいて、上記用紙トレイに出 入自在の取手を設けたことを特徴とする。

(作用)

この発明においては、用紙の補給操作の際、用

おいて上記突部 7 が用紙トレイ 1 に形成した凹部 1 a に任合して取手 2 を収納状態で固定している。 9 は金属板 8 を傾斜状に押上げるために一端を支持する固定部である。なお、用紙トレイ 1 には従来例と同様に押え爪が設けられているが、この図では省略してある。

 紙トレイに設けた取手を引出し、この取手を持って記録装置から用紙カセットを取外すことができるので、用紙カセットを片手で記録装置から抜き出し、かつ片手で持ち運びすることができる。 (実施例)

装置へ格納しさらに取手2を押し込むと、取手2と一体のアーム3の突部7が用紙トレイ1関の四部1 a に任合固定させると同時に、アーム3先端部の伝ばね6が切欠部8 a から外れて第2図ののように金属版8を固定部9を支点として傾斜状に押し上げ、用紙の最上部を図示しない給紙用ピンチローラに押し当てられ用紙の補給操作が終了する。

この発明による用紙カセットは、用紙トレイ 1 に出入自在の取手を設けたことで、用紙カセット の記録装置への着限操作を取手 2 を持って行なう ことができるため、片手で用紙カセットの者財が 可能となる。

また、取手2の出入動作と連動して用紙を給紙用ピンチローラに押し当てる金属板8の上下動を可能としたので、大型サイズの用紙を紙ジャム防止のため紙揃えしながら用紙カセットに収容することが容易に行なえる。

なお、上記実施例では取手2を用紙トレイ)の 前側面に設けた例について示したが、その他の位 置に取けることであってもよい。また、金属低 8 に設けた低ばね 6 に代ってコイル状のばねを用いることであってもよい。この場合は、取手 2 を引き出した際にばねが金属低 8 から外れないようにすればよい。

(発明の効果)

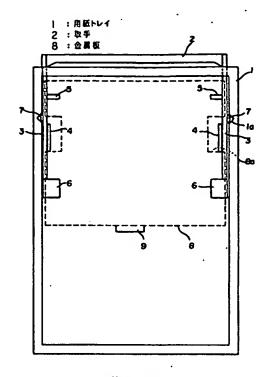
以上説明したようにこの発明によれば、用紙トレイに出入自在の取手を設けたことにより、記録設置への用紙カセットの着数操作が片手によって簡単に行なえると共に、用紙カセットの持ち運び中取扱いが容易となる。

4. 図面の簡単な説明

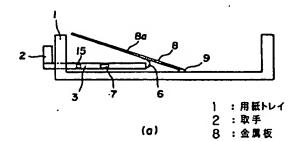
第1 図はこの発明の一実施例による記録装置の 用紙カセットの平面図、第2 図似。 図は用紙カセットの動作を説明するための側面図、第3 図は徒来の用紙カセットの斜視図である。

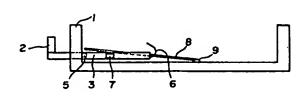
1 … 用紙トレイ、 2 … 取手、 3 … アーム、 5 … ストッパ、 6 … 板ばね、 7 … 突部、 8 … 金属板、 9 … 固定部。

なお、図中同一符号は同一又は相当部分を示す。



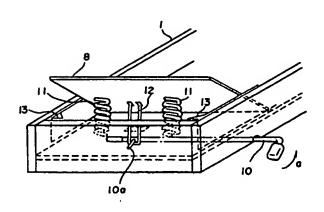
第1図





第 2 図

(b)



第 3 図